



:

إشراف

2009

...

:

...

...

...

:

:

.

.

:

:

.

1		
		:
4		: 1.1
4		2.1
5		3.1
5		1.3.1
6		2.3.1
6		3.3.1
8	:	4.1
9	:	5.1
9	:	1.5.1
10	:	2.5.1
12	:	3.5.1
13		4.5.1
14	:	6.1
16	:	7.1
16	:	8.1
17	:	9.1
17	:	1.9.1
19	:	2.9.1
21	:	10.1
22	:	11.1

	:	
24	:	1.2
25	:	1.1.2
27	:	2.1.2
28	:	2.2
29	:	1.2.2
29	:	2.2.2
30	:	3.2
31	:	1.3.2
32		4.2
32	:	1.4.2
34	:	2.4.2
35	:	() 3.4.2
37	:	4.4.2
38	:	5.4.2
40	:	6.4.2
41		7.4.2
42	:	8.4.2
46		9.4.2
47		5.2
50	:	1.5.2
51	:	2.5.2
54	:	3.5.2
56	:	4.5.3
56	.	6.2
59	:	7.2
59	:	1.7.2
60	:	2.7.2
63		3.7.2
	:	

65	:	1.3
67	:	2.3
69	:	1.2.3
71		3.3
71	:	1.3.3
73		4.3
76	:	5.3
79	:	1.5.3
80	:	2.5.3
82	:	6.3
84		1.6.3
85	:	2.6.3
87		3.6.3
88		7.3
	:	
91		1.4
96	:	2.4
98	:	3.4
99	:	4.4
100		5.4
	:	
104		1.5
105		1.1.5
106	:	2.5
108	:	3.5
109	:	1.3.5
110	:	2.3.5
111	:	4.5
111	:	1.4.5
114	:	2.4.5

117		:	3.4.5
119			5.5
120	:		1.5.5
122		:	2.5.5
123	:		3.5.5
124		:	4.5.5
125			6.5
125	:		1.6.5
127		:	7.5
128	:		1.7.5
132		:	2.7.5
134		:	3.7.5
138		:	4.7.5
139		:	8.5
140		:	1.8.5
144	:		2.8.5
146		:	3.8.5
150	:		4.8.5
151		:	9.5
168			
170			

24	1
32	2
49	3
56	4
59	5
65	6
82	7
91	8
103	9
119	10
128	11
139	12
151	13
162	14

2009

.

.

:

:

:

:

:

:

.

Abstract

Syntactical Evidence Between Anomaly and Exigency in Ibn Al-Seraj's Book "Al-Osool"

Mohammad Ahmed Abdullah Al-Mseideyeen

Mu'tah University, 2009

This study aims at identifying the Syntactical evidence marked by anomaly or exigency in Ibn Al-Seraj's book "Al-Osool". It also aims at identifying and explaining these pieces of evidence. In addition, it aims at explaining the concept of anomaly and exigency as used by Arab linguists and scholars. It also explains the different aspects and overlap between "anomaly" and "exigency". Finally, the study aims at identifying the various forms of exigency as identified by Ibn Al-Seraj.

This study undertakes the descriptive method in examining and explaining the syntactical evidence as used by Ibn Al-Seraj.

The study consists of five chapters. The first presents the method of Ibn Al-Seraj in his treatment of the syntactical evidence in his book "Al-Osool". The second chapter discusses poetic license in nominative case. The third chapter discusses poetic license in accusative (noun) case. The fourth chapter examines poetic license and anomaly in genitive case. The fifth chapter discusses poetic license and anomaly in various syntactical topics. Finally, the study confirms and sums up interim results. (followed by references of the thesis).

•

(1)

.

•

•

•

(2)

.6

2 195

: .1

: 1998

: : .2

(1093:)

6:

.535 :3 ,14 :1

-

-

.

.

.

.

.

(1) . : **1.1**

(316)
(337:)
(377:) (368:)

.
:
2.1

" :

(2) "

. ()

1974 : : 1
: : .125 :
.112: 1973
3 1996 : : 2
.57 :1

∴
∴
∴
∴

∴ **3.1**

∴
∴
∴
∴
∴

∴ **1.3.1**

313

(1) .

(2) .

" :

:

2.3.1

(3) .

()

()

" :

(4) .

: "

(5) .

:

3.3.1

450

.

:

:

.274 :1

.1

.73 :2

.2

.401 :1

.3

.401 :1

.4

.145 .131 :1

.5

(1).

(2).

(3).

(247) (285) (182)
.(215) (189) (225)

() " ()

()

:

:

(4).

:

".

:

(5)".

.278 :1	:	.1
.354-175 :		.2
.105 :1		.3
.86 :1		4
.91 :1		5

:(1)

(225:) (215:) (180:)
:(247:)

.

.

: **4.1**

(2)

(4) " " (3) " " " :
(5) " " :
(7) " " (6) " "

.224 :1	:	1
.115 :1	:	2
.30 :3		3
.158 :3		4
.269 :1	:	5
.207 :2		.6
.239 :2		.7

5.1

:

(1)

:

:

.

1.5.1

:

.

: ()

(2) .

:

:

(3)

:

(1096) : .1

.35 : 1990

.123 :2 .2

.180 :1 .3

(1) .
 .
 " :
 :
 (2) " :
 :
 (3) " :
 :
 (4) .
 :
 (5) .
 :
 (6) .
 " :

2.5.1

.252 :2	:	.1
.143 :1		.2
.251 :2		.3
.345 :3		.4
.312 :2		.5
.94 :	:	.6

(1) " ,

:

" :

:

(2) " ,

:

" :

:

"

:

(3) ,

:

(4) ,

" :

"

" :

"

" :

"

"

"

"

(5) ,

.378 :1	:	.1
.56 :1		.2
.75 :2	:	3
.81 :1	:	.4
.307 :2		.5

3.5.1 :

.

:

:

:

(1) .

:

(2) .

:

:

:

:

(3) .

:

: " :

(4) .

:

:

:

.182 -162 :

: : .1

.36 :1 : .2

.35 :1 : .3

.148 :1 .4

() :

(1) .

" :

(2) .

:

() ()

.

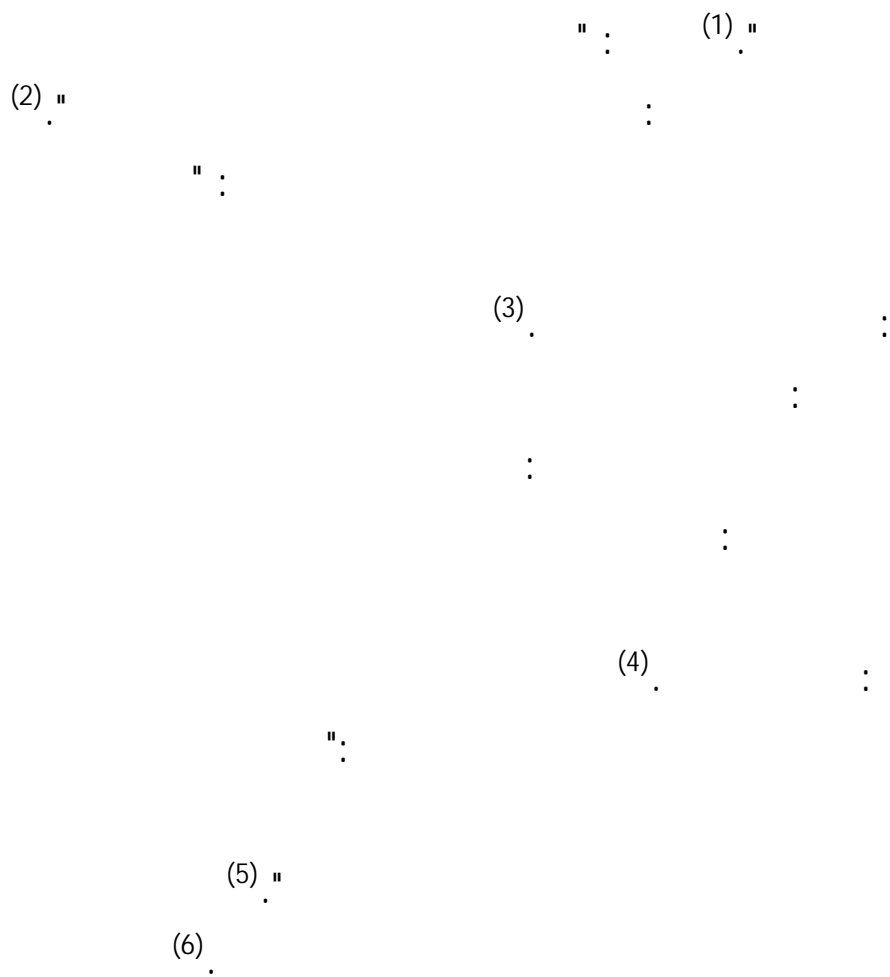
4.5.1

(3) .

.

" (4) .

.171 :1	:	.1
.45 :2		.2
.51 :1		.3
.52 :1	:	.4



:

6.1

.58 :1	:	.1
.58 :1		.2
.54 1		.3
.56 55 54 :1		.4
.255 :2	:	.5
.255 :2	:	.6

:

.

-

-

:

(1) .

:

() :

()
(2) . ()

:

(3) .

:

(4) .

:

" :

.35 :1	:	.1
.44 :1	:	.2
.45 :1		.3
.365 :2	:	.4

(1) .

.

:

7.1

:

" :

:

(2) "

.

:

8.1

(3) .

:

.471 :3	:	.1
.223 :2	:	.2
.257 :2		.3

:

() : (1) " " () (2) : () (3) .

: **9.1** ()

.

: **1.9.1**

:

() () () : () : (4) .

.155 : .1
.258 :2 : .2
.259 :2 .3
.87 :1 : .4



()

()

(6)

.12 :1

.345 :3	:	.1
.354 :1	:	.2
.40 :1	:	.3
	:	4
.49 48 :1	:	5
.82 :1		.6

" :

()

(1) "

()

" :

: ()

(2) "

:

2.9.1

:

"

.()

(3) "

()

" :

:

:

(4) "

.191 :2	:	.1
.220 :2	:	.2
.94 :1		.3
.183 :1		.4

:
 .
 :
 :
 :
 (1) .
 :
 :
 (2) .
 :
 (3) ()
 (4) .
 :
 (5) .
 " :
 (6) " .

.119 :1	:	.1
.422 :1		2
.90 :1	:	.3
.160 :1	:	.4
.27-26 :1	:	.5
.37 :1	:	.6

()

:

:

(1) .

:

.

:

10.1

" :

()

(2) " .

" : (3) .

" : (4) " .

(5) ."

" :

.36 :1	:	.1
.435 :3	:	.2
.83 :1	:	.3
.366 :1		.4
.226 :2	:	.5

)

(1)

(2)

.

(3)

(4)“

”：

：

()：

() ()： ()：

()： ()：

“ ”

()：

()：

(5)()

.	1956	(711:)	:	.1
				.494 :3
				.2
.293 :3		1959	:	.3
:	2004	(180 :)	:	.4
		.421 :4		.4
		.57 :1	:	.5

		:	1.2
	(1)		
<hr/>			
	2		1
	1		2
	1		3
	1		4
	1		5
	1		6
	1		7
	8		
<hr/>			

:

 :

(1)

.16:

 :

 .1

: 1.1.2

:

(¹).

:

(2)

() :

.

:

(3) .

:

(4)

()

.

:

.

(5) .

.177 :3 : .1

.131 :2 : : 2

.131 :2 : .3

:3 : 89 :2 : 279 :3 : : .4

.375

.

.278 :3 : .5

" :
 . () ()
 ()
 (1) .
 " :
 ()
 (2) .
 " :
 :
 :
 () ()
 :
 (3) .
 " : " :
 (4) " .
 : " :
 (5) " .
 :
 .

.89 :2	:	.1
.375 :3	:	.2
.130 :4	:	.3
.65 :5	:	.4
.359 :4	:	.5

.

: **2.1.2**

() :

(¹).

:

(2)

() ()

.

() :

(3) .

" :

()

()

(5)"

" : (4)"

.99 : .1

.2

144 :2 : .71

.91 :2 : 410

.144 :2 : .3

.71 : : .4

.42: .5

()

(1) .

:

(2). ()

.

:

2.2

() :

(3) .

:

(4)

()

.

(⁵).
"

.410	:	.1
.91 :2	:	.2
131-130 :3	:	.3
: .354 :2	:	.4
		.5

:

(1).

:

:

()

(2).

:

1.2.2

:

(3)

.

() :

.

:

2.2.2

:

(4)

()

-

-

" :

.

.354 :2.

: .354 :2 : : .1

.530 :2 : .2

. .3

.355 :2 : . .4

“ ”

“ ”

(1)

.

:

3.2

.

:

(2)

() ()
.()

.

“ ”

“ ” (4)

“ ” (3)

(6) “ ”

“ ” (5)

.329 1960

.355 :2	:	.1
2		.2
.397 :2	:	.3
.42 :		.4
.31 :		.5
.40 :		.6

1.3.2

:

()

(1) .

(2)

()

.

(3) .

:

" :

()

:

(4) .

() ()

:

()

()

(5) .

:

.192 :3	:	.1
.153 :2	: 453 :3 :	.2
	.453 :3 :	.3
	.153 :2 :	.4
.429 :	:	.5

4.2

(2)

	1	1
	1	2
	1	3
	1	4
	1	5
	1	6
	1	7
	1	8
	1	9
	2	10
11		

:

1.4.2

:

:

:

(1)

:()

(2)

: (680:) : 1

.112:

.17 : : : .2

.67 :1 : 48 :1 :

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

(1) "

()

• (2) "

II .

(3) "

11.

(4) .

$$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$$

||

(5) "

()

()

:

•

•

(6) "

.48 :1 : .1

$$.67 : 1 \quad : \quad .2$$
$$.67 : 1 \quad : \quad .3$$

(285) : .4

.91 :4

(911) : .5

.26 :2

.41 :4 (1093:) : .6

. () :
 (1).
 " :
 (2)" ()
 :
 :
 :
 .
 () " ()
 - - (3)"
 .
 ()
 :
 .
 : () **3.4.2**

(4)

.274 :1	:	:	.1
.310 :		:	.2
.336 :1	:	:	.3
(577 :)	:	:	.4
.823 :2			1987

:

(1)

. () () :

" :

(2) "

() " :

" : (3) "

: : ()

(4) "

.

.

.

: 21 :1 : 162 : : .1
: .91 :1
.91 :1 : .2
.21 :1 : .3
.107 106 :4 : .4

4.4.2

:
 () :
 (1)." :
 (2) :
 () () :
 . ()
 () " : (316)
 ()
 () ()
 :
 () (3) .
 " : " () "
 () ()
 ()
 (4) " .
 ()
 " : (5) .
 ()

 :4 : 392 :1 : .208 : .1
 : 298 :2 : .2
 . 361
 .392 :1 : .3
 .298 :2 : .4
 .298 :2 : .5

(1) .

" : ()

(2) . "

" :

(3) . "

:

(4) .

:

(5) .

.

.

: 85 :7 : : .1

1964 (761)

.323 :1

.378 :4 : .2

. .3

: 2002 : : .4

.40 :5

119: : .5

6.4.2

:

()

(1) .

:

(2)

() :

.() .

" :

: : . ()

:

: : : (3) ."

()

(4) .

() " :

:

.211 : : : .1

: 389 :1 : 345 :1 : : .2

.810 :2

.389 :1 : .3

.4

":

(1) "

()

()

()

(2) .

" :

(3) "

.

.

.

7.4.2

:

(4)

()

() :

()

()

.

.375 :4 : .1

.105 :2 : .2

.810 :2 : .3

: .4

331: : 362 :4 : .147

.

() " : (1) :

" : (2) " ()

: ()

(3) " :

() :

(4) " :

() :

(5) .

.

: **8.4.2**

(6) :

.383 :1 : .1

.362 :4 : .2

: 331: : : .3

: 1999 (761:)

.172:

.4

.331 : : .5

248 :1 : .82: .6

.142 :2 2

() :

: " :

() () " (1) "

" : (2) "

(4) " " : (3) "

(5) .

" : :

(6) .

" :

(7) .

(8) .

.248 :1	:	.1
	.	.2
.27:		.3
.73:		.4
.248 :1	:	.5
.142 :2 2		.6
.84 :8	:	.7
.291-290 :4	:	.8

:

: : () ()

() :

(1) .

:

(2)

() : : ()

() () : () :

() : .()

()

.

.() :

() " :

() (3) "

(4) "

" :

() : () ()

.

() :

: .

() () ()

.300 :2 : .1

.2

.30

.57 :1 : .3

38 : - .4

()

(1) .

" :

()

()

(2) .

: ()

()

.()

()

()

(3) .

⁽⁴⁾()

() :

(5)

()

" "

.

" " " :

⁽⁶⁾."()

()

" :

.110 :1 : : .1

.377 :2 : : .2

.109 :1 : : .3

.143 :2 : : .4

.32 :9 : : .5

.142 :2 : : .6

() : ⁽¹⁾ . ()

(2) .

: **9.4.2**

(3) .

:

(4)

() :

:

(5) .

(6) .

.

	.151 :2	:	.1
.229 :1			.2
	.118 :	, :	.3
132 :2 :	205 :1 :	:	.4
:	572 :3 :	453 :1	
		:	
	.205 :1 :		.5
	.132 :2 :		.6

:(474:)

" : (1) .

(2) "

" :

(3) "

.

.

5.2

: ()

(4) () ()

:

(5)

" " ()

: () ()

"

.453 :1 .1

.160 :2 : .2

.572 :3 : .3

.298 :1 .4

2 : .5

. : : .240:

" (1) "

" (2) "

() () :

() (3) .

() () " :

() () ()

(4) . ()

" : ()

(5) " :

()

()

()

(6)

() :

: ()

.207 :2 : .1

.160 :3 : .2

.120 :7 : .3

: (669) : .4

.107:

6 :1 : .5

.153 :49:1 :

: 168 3 : 158 :3 : : 6

: .141.164-139 :2 : 163 :1

:

. () : " :
 (1) . () :
 (2) " .
 " :
 (3) .
 () () " :
 () () ()
 (4) . () ()
 () ()
 . ()

(3)

1	1
3	2
1	3

.158 :3 : .1
 .164-163 :1 : .2
 : 10 :1 : : .3
 .360
 .483 : : .4

1.5.2

:

(1)

:

(2)

(() :

.

(3)

" :

()

(4) " ()

(5)"

" :

.

" :

:

(6)

:

:

.83 :2 :

.1

.2

281 :3 :

.303 :1 : 95 :2 1

.473-472 :3 :

.3

.281 :3 :

.4

.137 :

.5

.353 :2 :

.6

:
 :
 (1)
 .
 :
 (2)
 (3)
 .
 .

: 2.5.2

(4)
 .
 :
 () :
 (5)
 .
 :
 .

.95 :2 1	.1
.303 :1	: .2
	.3
.395:	: .4
.463 :3	: : .5

(1) .
 (2)
 () :
 .
 :
 :
 :
 (3) .
 (4) .
 :
 (5)
 " :
 (6) "
 (476)
 " :

.116 :2	.364	:	.1
			.2
.474 :3	:	284/1	
	.472 -450 :3	:	.3
	.284 :1	:	.4
.474 :3	:		.5
	.426 :2	:	.6

(1) .

" :

(2) .

()

.

:

(3)

() :

() ":

.

(4) " .

" : (337)

(5) " .

:

(6) .

.34 :1 : : .1

.159 :2 : : .2

(337:) : -464 :3 : : .3

: .452: 203:

:

:

.

:

:

.464 :3 : : .4

.203: : : .5

.452: : .6

" :

:

(1)

":(761)

(2)"

.

.

:

3.5.2

()

(3)

.

.

:

(4)

()

() :

.

(5)

.

:

.395 :

:

1

.699 :1

:

.2

.55 :1

:

.3

.234 :2

31 :1

:

:

.4

.2:234

:

.5

" :
 (1) "

(2) .

"

()

:

(3) " .

(4)

" :

()

:

()

()

" .

()

.

()

.

.31 :1 : .1

.12 :1 : .2

. : .3

.84 :1.1 .4

(4)

1	1

: 4.5.3

.

:

(1)

()

.

6.2

.

(316) :

:

()

: (2) .

: 2004 : .1
: 365 :2 . 204 :4 : .
: : .531 :3
..
.365 :2 .2

" :

:"

:(1)

(180):

(2)

:(285) :

(4) (3)

(5)

(6)

:

:()

(7)

":

(8)

.187 :1 : .1

.204 :4 : .2

.204 :4 : .3

.106 : : : .4

.150 : : .5

(456:) : .6

:2 : 5 . 1981

.274

.317 :2 96 :3 : .7

: 1991 (377:) : .8

.6-5 :2 :

： (1093) ：

()

(1) .

： (669)

(2) .

" ：

(3) " .

() ：

(4) .

(5)

.

.531 3 .1

.192 .2

. .3

： :392 ：

.265 : 1976

.329 : ：

: 7.2

(5)

1	1
2	2
1	3

: 1.7.2

(1) .

:

(2)

() :

: (3) .

"

:

: ()

(4) . " () :

.106 :2 : .1

(69 :) : .2

:1 : 54 :

.359 :1 : 455 :3 : 169

.455 :3 : .3

.169 :1 : .4

() ()

(1)

(2)

(3)

()

()

(4)

()

()

.()

(5)

:

2.7.2

.421	:	.1
.199 :2	:	.2
.528 :8	:	.3
.375 :1	:	.4
.76	:	.5

:

(1)

() :

" : .

:

(2)

"

:

" :

(3) "

:

" :

(4) "

.

:

.

(5)

: 145 1987 .1

.119 :1 : 135 :1 : 182 :1

:

:

:

.134 :1 : .2

.182 :1 : .3

(769) : .4

.119 :1 -

: 127 :1 : 171 :1 : : .5

.476 :3

: () :
 : ()
 ()
 (1) .
 " :
 : .
 :
 (2) .
 " :
 " : (3) " () :
 : () :
 ()
 (4) .
 ()

.127 :1	.1
.151 :4	.2
.295 :5	: .3
.476 :3	.4

3.7.2

:

:

(1) .

:

(2)

()

.

() " :

:

:

:

:

() :

(3) .

:

:

:

":

(4)

				.142 :2	:	.1
:1	:	.475 :3	:	308:	:	.2
	:	:	420 :2	:	.102	
			.	:		
			.475 :3	:	.3	
			.102 :1	:	.4	

(1)

" :

:

:

) :

(

(2) .

" :

:

(3) .

.295 :

:

1

.420 :2

:

.2

.156 :

:

.3

(6)

2	1
2	2
1	3
1	4
3	5
2	6
1	7
1	8
11	

: 1.3

:

(1)

:

(2)

.185 :2 : .1

: .398 :1 : 308 :1 : : .2

: :

. () :
 () () " :
 " : (1) " ()
 () :
 : :
 (2) "
 :
 ()
 () (3).
 :
 :
 .
 :
 (4)
 398 :1 : : .1
 .308 :1 : : .2
 1979 : : .3
 .219:
 : 447 :1 : : - 4

() :

: .

(1) .

()

.()

() :

" :

(2) " .

:

2.3

()

(3) .

:

(4)

()

() :

" :

.

.398 :1 : .1

.447 :1 : .2

.488 :2 .3

: 178 :1 : 38 :1 : : .4

: .164 :1

. : .

(1) "

" :

:

() " :

(2) "

(3) "

()

: (4) () :

:

(5) () :

(6)

.

.

:

(7)

178 :1 : : .1

: 1930 (542:)

.329 :1

.38 :1 : .2

.164 :1 : .3

.68 : .4

.155 : .5

.512: : .6

:1 : .341 :4 : 37 :1 : .7

. .177

()

" :

(1) "

" (2) "

" :

" :

(3)"

(4) "

()

()

()

:

(5)

.

:

1.2.3

.177 :1 :

.1

.17 :2 .2

.37 :1 .3

.321 :2 : .4

: 5

.581 : 2004 210 32

(1) .

:

(2)

() :

() ()

" :

(3) "

()

" :

(4) "

:

" :

" : (5) "

(6) "

:

:

.

	.121 :1	:	1
: 120 :2	: 363-362 :2	:	.2
	.218:		
	.120 :2	:	.3
	.363-362 :2	:	.4
	.192 :2	:	.5
	.194 :2	:	6

" :

(1) "

:

(2) .

.

3.3

:

(3) .

:

1.3.3

(4) .

.218: : .1

.183 :3 : .2

.243 :2 : : .3

.383 :2 : : .4

:

(1)

() :

(2)

(3).

:

: " :

(4)" :

:

" :

...

(5)

" :

(6) "

(7)

"

.

:	363 :2	:	326 :1	:	:	.1
.494 :1	:	494 :1	:	177 :1		
		.326 :1	:	:		.2
						.3
	.363 :2	:				.4
	.177 :1	:				.5
	.494 :1	:				.6
	.494 :1	:				.7

4.3

()

·
:

(1)

()

()

":

(2)

:

" "

" "

(3) .

" "

":

: 1975 (476 :) : .1

: 194 :

. : 281 :3 :

.471 :3 : .2

.39 :3 : .3

:

(1)

() () ()

": .

()

: (2) "

(3) .

() ()

() :

. ()

: :

: (4) .

()

(5) .

()

.

1998

	:	:	.1
.278 :1	:	3:140	136
	.278 :1	:	.2
	.140 :3	:	.3
	.278 :1	:	.4
181 :		:	.5

: 5.3

:

(1)

()

.

() ()

:

:

(2) " .

.

.

" :

(3) " " . .

" :

:	390 :1	:	8 :3	:	:	.1
.			.338 :1			
			.157 :2	:		.2
			.8 :3	:		.3

(1) .

" :

(2)"

() :

(3) .

:

(4) .

:

(5)

()

:

()

(6) .

() " :

(7) .

.132 :2 : .1

:1 : 390 :1 : : .2

.338

.512 :2 : .3

.629 :3 : .4

:3 : 512 :2 : .132 :2 : : 5

.629

.175 :1 : 6

.408 :1 : .7

(1)

:

:

(2)

(3)

:

.

:

.

.

.

.132 :2 : .1

.433 :4 : : .2

: : .391: : : .3

.59: 2007

1.5.3

:

.

.

:

(1)

()

.

" :

(2)

:

.

()

" :

(3) "

()

()

:

(4)

364 :1	:	265 :2	:	:	.1
				.40 :1	
		.364 :1	:		.2
		.265 :2	:		.3
		.127-126 :3	:		.4

:

(1)

:

2.5.3

(2)

:

(3)

() :

:

"

" :

(4)

(5)"

:

() :

:

(6)

" :

.257 :2 : : .1

.93 :1 : : .2

: : : .3

.443 :3 : 60 :1 : 29 :

.

.442-435 :3 : .4

.60 :1 : .5

.51: : .6

(1)

： " 。

(2) " 。

。 。

。

" 。

(3) " 。

(4)

(5)

5	:	1990	:	.1
		.198:		
		.331 :	:	.2
	:	168:	:	.3
		.95 :		
		:		.4
		.2005 :14:		
.246 -245 :1	:	18:	:	.5

()

()

.

: () "

(1) "

(7)

1	1
1	2
2	3
1	4
2	5
7	

: **6.3**

(2)

:

(3)

.67 :1 : .1
.233 : . : .2
: 224 :1 : 37 :3 : : .3
.74 :2

.() :

() :

(1)

" :

(2) "

:

:

.

" :

(3)

(4)

(5)

.

.224 :1 :

.1

.36 :3 :

.2

.74 :2 :

.3

1993

(:391) :

.4

.139

:

.230

:

.5

1.6.3

(1) ()

:

(2)

() :

" :

" :

(3) "

(4) "

(5) "

:

" :

(6) "

:

(7) "

:

			.334:	:		.1
:2	:	312 :1	:	162 :2	:	.2
				:		.169
			.312 :1	:		.3
			.162 :2	:		.4
			.76 :2	:		.5
			.169 :2	:		.6
		.342 :4	:			.7

.

:

2.6.3

:

(1)

() () () :

.

() ()

(2)

.

()

(3)

.

()

:

(4)

.

: 320 :1 : 167 :2 : : .1
.303 :1 (41 :)

.

.320 :1 : .2
.303 :1 (41) : .3

. .4

" :

() :

:

()

(1)

(2)

(3)

()

·
:

(4)

.115 :	164 :2	:	::	.1		
	.119 :3	:		.2		
160	1975	4/		.3		
			.1974/3			
:	138 :1	:	319 :1	:	:	.4
:	.		.129 :4			

() :
" : . ()

(1) "
:
" :
(2) "

:
()
.

3.6.3

.
:
(3)
:
"
()

.319 :1	:	164 :2	:	:	.1		
		.180:	:		.2		
:1	:	55 :3	:	158 :2	:	:	.3
				.	:	.316	

(1) " .

" :

(2)"

.

:

7.3

:

(3)

() :

" :

.

(4) " () :

" :

:

(5) " .

	.158 :2	:	316 :1	:	:	.1
			.55 :3	:	:	.2
:2	:	126 :				.3
:	.417 :2	:	476 :3	:	148	
				:		
			.476 :3	:		.4
			.148 :2	:		.5

II .

(1) "

$$(2) \quad \begin{matrix} & & \\ & & \cdot \\ & & \vdots \\ & & \cdot \end{matrix}$$

() :

(3) .

|| .

(4) " : () ()

• www.pearsoned.com •

()

(5) "

•

:

(6)

$$\left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right) :$$

() : " :

$$\begin{matrix} \parallel & . \\ & . \end{matrix} \quad (7)_{\parallel}$$
$$.417 : 2 \quad : \quad .1$$

(430:) : .2

.216:

$$.438 : 4 \qquad : \qquad .3$$
$$.313 : 3 \quad : \quad .4$$

5

$$.148 : 2 \quad : \quad 126 : 1 \quad : \quad : \quad .6$$
$$.477 : 3 \quad : \quad .7$$

(1) "

:

(2) "

" :

.

2:422		.1
2:148	:	.2

1.4

(1) .

(2)

()

(

$$\begin{array}{r} .1 \\ : \\ : \end{array}$$

: .2

(1) "

" :

.

:

.

(2) .

(3) "

:

(4) .

(5) .

:

(6) .

.227 :2 : .1

. .2

: .3

. 2004 210 32

.91-89 :1 : .4

.427 :2 : : .5

.158: : : .6

:

:

:

:

(1) .

.

:

(2)

()

.

" :

(3) "

:

.

(4) .

.188 :3 : .1
.2

:

1385

.227 :2 : .3

.4

.

(1) .

" :

()

:

:

(2)

.(

)

" :

(3)

)

" :

(4)"

(

" :

(5) "

.374 :1 : .1

181 .2

.203/1

.438 :1 : .3

.408 :1 : .4

.5

" :

(1)"

(2)

() () () :

()

" "

() (3) .

()

()

(4)

.11: .1

. : .421 :1 : : .2

.421 :1 : 3

(117) 4

2 2

. () :
 (1) .
 :
 (2) .
 : (3) .
 " (4) "

: **2.4**
 :

(5)	.
<hr/>	
:	376/4 179 :1 : .996
	.402 :1
	: .
	.376/4
	.402 :1 : .1
	.179 :1 : .2
	.432 :2 : .3
	.376 :4 : .4
	.81 :1 .5

:

(1)

() :

:

: (2)

(3)

:

(4)

(5)

.143 :1	313 :3	:	.1
	.436-435 :3	:	.2
	.313 :3	:	.3
	.143 :1	:	.4
104:		:	.5

3.4

•

•

•

•

()

•

•

$$^{(4)} \cdot (\quad)$$

(5) "

:

•

98

(1) .

.

(2) "

" :

(3) .

:

.(4)

()

.

: **4.4**

:

.

:

(5)

1984

(745) .1

.270 :1

.48 .2

.307 1 .3

.379 :3 : .4

1975

(476) .5

3101 : :

.414 :1 :

.() :

- " :

() ()

(1).() ()

:

(2)" " :

(3) . :

. () ()

5.4

. (4)

:

(5)

() :

.414 :1 : .1

.71: .2

.3101 : : .3

.19 :3 : .4

. : - 5

: 181

. : : 123 :2

∴ .

(1) .

∴

(2) .

(3) .

∴

∴

∴

()

(4) .

.

∴

(5)

() :

.123 :2 ∴ .1

.385-2:384 - 2

.123 2 - 3

.275-274 4 - 4

17 :3 ∴ 123 :2 ∴ ∴ .5

∴ .275 :3 ∴

()

: () :

(1) .

:

(2)

:

(3) .

" :

:

(4) "

.

.123 :2	:	.1
.17 :3	:	.2
	.	.3
..275 :3	:	.4

•

•

	2	1
	1	2
	1	3
	1	4
	3	5
	3	6
	1	7
	12	

(1).

: .1

(1)

() :

" :

(2) "

(3) .

" :

. (4) "

(5)

()

.369 :1 : 107 : .1
.26-25 :3

.369 :1 : .2
.369 :1 .3
.26-25 :3 .4
: 343 :1 : : .5
: .361 :1 314 :1

1.1.5

" :

(1) .

" :

(2) " .

" :

(2) .

.

:

" :

.

()

()

(3)

.

()

.

.343 :1 : .1

.314 :1 : .2

.157 .4

.361 :1 .3

: 2.5

(1) .

:

(2)

. () :

: :

(3) () :

() :

: (4) .

.

(5) .

".

(6) .

.196 : .1

: .2

: 244 :1 : 202 :2 : .189:

: .294 :1

.344 :1 : .3

.244 :1 : .4

.202 :2 : .5

.202 :2 : .6

".

(1).

:

.

(2)

".

(3).

".

(4).

.102

: 244 :4 : : .1

.262 :2 : .2

.104: : .3

.294 :1 : .4

.

: **3.5**

(1)

:

(2)

()

.

" :

"

()

" (3)

" :

(4)

.239 :4 : .1

: 241 :4 : 463 :3 : : .2

.358 :1

.463 :3 : .3

.241 :4 : .4

.
 :
 (1) .
 () " :
 " :
 (2) .
 .
 .
 : **1.3.5**
 ()
 .
 :
 (3)
 (.)

.337-336 :1	:	.1
.358 :1	:	.2
209 :1	:	372 :1
	:	.3

2.3.5

: " :
 :
 (1) " .
 : .
 :
 (2) .
 .
 :
 (3) .
 :
 " :
 (4) " .
 : .
 :
 (5) .
 .
 () :
 (6) .

:372 :1 : .1
 .243 :4 : .29 :3
 (900:) : : .1
 .235 1 .3
 .173 :2 : .4
 .337 :1 : .5
 : .6
 .395:

.
 : **4.5**
) :
 (1).(

.
 : **1.4.5**

(2)
 .
 :
 (3)

.
 :
 .
 (4) :

	.239 :2	:	.1
.60-59 :4	:	:	.2
: 172 :2	293 :2	:	.3
	.450 :3	:	.4

":
:

(1)
.

(2) "
.

:

(3) "
.

.

.

.

:

(4)

.293 :2 : .1

.172 :2 33 :1: .2

.69 :3 .3

: : .4

" : . () :

()

(1) .

" :

" :

:

:

.(2)"

:

" :

. :

(3) "

.

:

(4)

.350	:	1	:	.1
.333	:	1	:	.2
.238	:	4	:	.3
			:	1 4

: 33

: . :

. :

() :

· " (1) " · " :

" : (2)"

·

·

: **2.4.5**

(3) · ·

·

:

(4)

()

·

..366 :3 : .1
.272 :2 : .2
.47: : .3
4
.184 :

(1)

"

(2)"

:

(3)

".

(4)

:

.360 :1	:	.1
.241 :2	:	2
.260 :4	:	.3
53 :4	:	.4

(1)

.()

()

(2)

() :

.

".

(3) "

.

:

.

.

:

".

(4)

.

:

:

:

.1

.

:

:

.2

360 :1

.3

.242 :2

.4

: 3.4.5

.
(1) .

(2)

() :

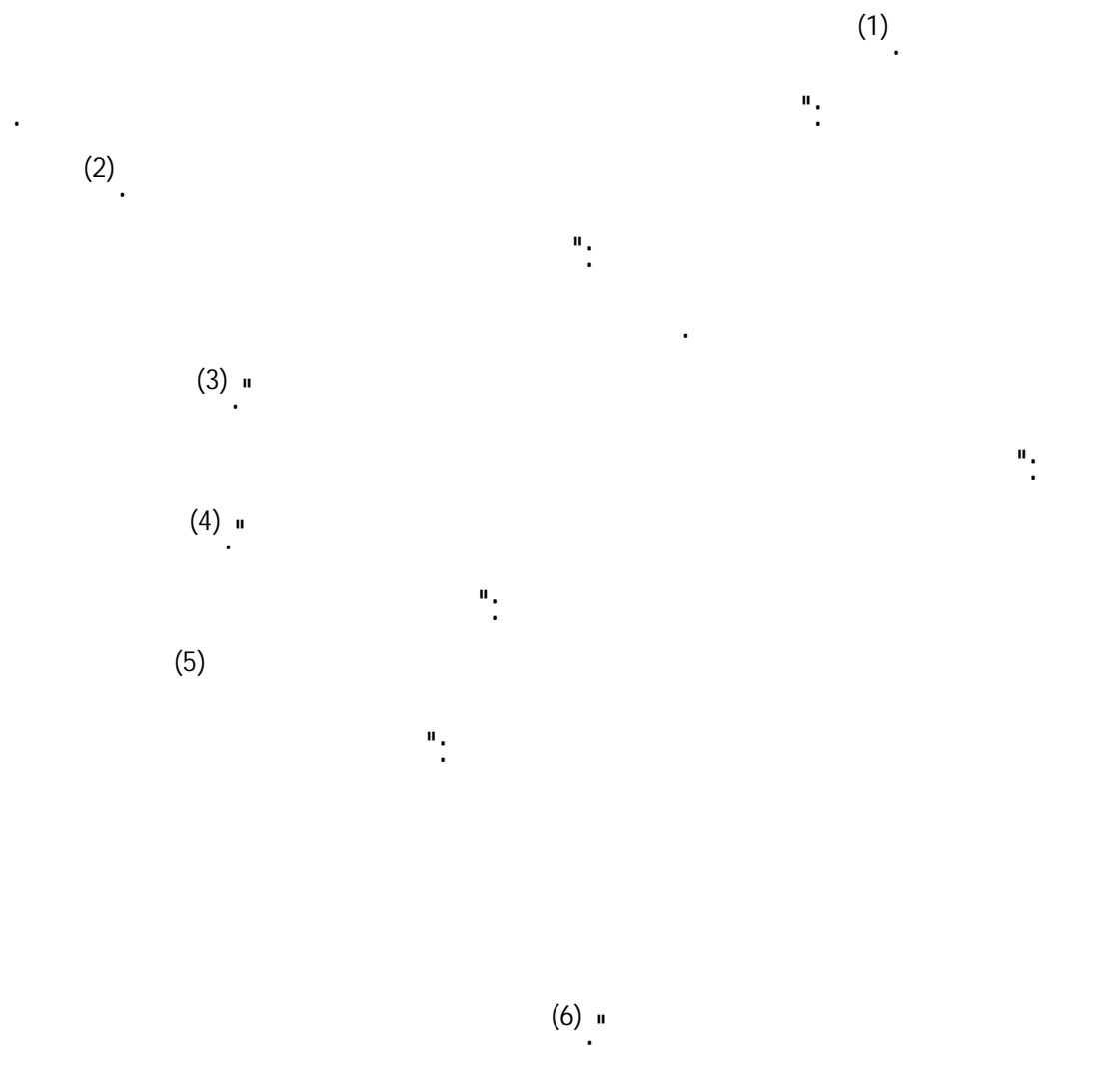
: (3) " .
:

(4)

" :

(5) .

.240 :2 : .1
:1 : 457 :3 : : .2
: : .20 :2 : 347
.457 :3 : .3
.457 :3 : 4
.240 :2 : .5



.347 :1	:	.1
	.	1407
	.	.2
.110 :1		.3
.20 :2	:	.4
.69 :3		.5
.56:	:	- .6

:

.

(10)

	1	1
	1	2
	1	3
	1	4
	2	5
	6	

5.5

. ()

:

(1)

() :

() :

()

(2)

() :

(3)

.403 :1 : 349 :1 : .: .1

.1:403 : .349 :1 : .2

. : .349 :1 : .3

()
 (1) ()
 () :
 () :
 (2)
 .
 .
 : **1.5.5**

(3)
 .
 .
 :
 (4)
 () :
 :
 .

 .20 :2 : : .1
 .101 :2 : : .2
 .118 : : .3
 391 :1 : .119 2 : : .4

:

(1) .

:

(2) .

:

(3) .

:

(4) .

(5) " .

" :

(6)() :

:

(7)

		.119 2	:		.1
.119 :2	:	.381 :2	:		.2
		.391 :1	:		.3
		.463 :2	:	:	.4
:	315:	:	:	.11 :	.5
		.462 :2			
		.78 :3	:		.6
.		37 :2	:	:	.7
		:		:	

() :

()

()

" :

()

:

(1)„

()

" :

:

(2)

()

:

2.5.5

:

(3)

() :

.

.

.37 :2 : .1

: 1989 (207:) : 2

.152 :

:1 : 159 :4 : 69 :2 : : .3

.162

" :

(1) .

:

:

(2) .

(3)

:

(4) .

:

:

:

()

(5) .

:

3.5.5

:

(6)

.()

.69 :2 : .1

.69 :2 .2

.71 :2 .3

.159 :4 : .4

.162 :1 : .5

161 :2 : 326 1: : :: .6

: .192 :1 : 160 :1

:

.

.

6.5

:

(1)

.

:

1.6.5

.

:

(2)

:

:

" :

.

(3)"

.300 :3

1

:

123

:

.2

.313 :2

:

177 :2

.75:

.3

" :
 .
 (2)" " (1)"
 .
 () :
 () : ()
 (3)
 " :
 () ()
 " :
 .
 :
 (4) . () ()
 :
 :
 :
 . ()
 :
 (5)

.177 :2	:	.1
.159	:	.2
.331 :2		.3
.313 :2	:	.4
.312 :3	:	178-177 :2 :
		.5

. :

() :

:

(1)

" :

: (2) "

(3)

" :

() " :

:

()

" :

:

(4) "

.

: **7.5**

.

:3 : 115 :1 : 178-177 :2 : 1
.312
.115 :1 : .2
.115 :1 : .3
.367 :2 : 312 :3 : : .4

(11)

	4	1
	2	2
	4	3
	1	4
	11	

: 1.7.5

.
:
(1)
() :
. ()
:
- -
(2). ()
:
: ()

.1
:1 : 617 :2 : 113 :3 156
.456
.232 :2 : .2

(1) .

()

":

(2) " .

:

(3) " .

.

:

(4)

() :

()

.

"

(5) .

.113 :3 : .1

.617 :2 : .2

.456 :1 : .3

..616 :2 : 75 :2 : : .4

:

.

.75 :2 : .5

(1) .

.

:

(2)

):

(

:

()

⁽³⁾ . ()

()

":

⁽⁴⁾ " .

.616 :2 : .1

: 232 :2 : 113-112 :3 : : .2

. : .616 :2

.232 :2 : .3

.113-112 :3 : .4

()

(1) " " :

.

() " :

:

(2) " .

" :

:

()

(3) " .

()

" :

(4) " .

:

(5)

() :

.

.176 : .1

.76 :2 : .2

.616 :2 : .3

. .4

.193 :2 : 69 :3 : .5

(1) . :

(2) :

:
:
(3) .

()

.
:

: **2.7.5**

(4)

:

(5)

() :

()

.

.193 :2 : .1

.193 :2 : 69 :3 : .2

.437 :1 : .3

.196 :2 : .4

(117) .5

2 2

: 462 :3 : 71 :2 : .1014

.260 :1 : 645 :3

"

(1) .

()

(2) .

" :

(3) " .

:

(4) .

.

:

(5)

() :

.

(6) .

.462 :3 : .1

.462 :3 : .2

.71 :2 : .3

.260 :1 : 645 :3 : : .4

517 :3 : .5

:3 . .

. : .270 : 72 :2 : 65

.450 :3 : : .6

" : () :

(1) . "

:

(2) . "

" :

(3) . "

" :

(4) "

) :

:

(5) .

" :

()

(6) "

.

:

3.7.5

(7) .

:

.65 :3 . .1

.72 :2 : .2

.270 :1 .3

.373 :1 .4

. .5

.78 : .6

157 :8 : : .7

(1)

() :

.

() :

(2) .)

(3) .)

:

(4) .

() :

(5) .

:

(6) .

70 :3 : .154 1 .1
:3 : 157 :8 : 193 :2 :
: .667

.70 :3 : .2

.193 :2 : .3

.72 :2 : .4

.157 :8 : .5

.667 :3 : .6

•

•

:

(1)

$$\left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right) :$$

•

II

(2) \parallel

•

•

(3)

•

(4) ()

II

•

•

•

$$.195 : 2 \quad : \quad : \quad 1$$
$$.195 : 2 \quad : \quad .2$$

:3

68-67 :3 : : .3

.260

:3

68-67 :3 : : .4

.260

" :

(1) "

.

:

(2)

() :

()

()

()

.

" :

" :

:

(3)"

.

.78 : .1

: .2

.373 :2 : 192 :2 : 115

:

.192 :2 : .3

(1)" () "

(2).():

:

.

:

.

(3) .

.

: 4.7.5

:

(4) .

.

:

(5)

.192 :2 : .1

.373 :2 : : .2

.373 : .3

.259 :3 : : .4

268 :1 : .453 .5

.73 :3 :

.

() () :

() " :

" : (1) "

(2) "

" :

:(3) "

(4) " "

:

:

.

(12)

4	1
1	2
4	3
1	4
10	

.268 :1	:	.1
.100 :		.2
.73 :3	:	.3
.		.4

:

1.8.5

(1)

() :

.

.

" :

:

(2) "

.

" :

(3)

" :

(4) "

:

:

436 :3 : 8 :1 : 59 .1

.

:

.436 :3 : .2

.8 :1 : .3

.143 :1 : .4

(1) .

()

() : ()

(2)

()

() :

() :

(3) .

189 :1

..436 :3 : .1

: 26 :1 : : .2

.26 :1 : .3

(1) .

.

:

.

:

(2)

()

:

:

:

(3) .

.

:

(4)

:

.189 :1

:

1

2

: 107 :2

107

.68 :1

:

.107 2

- 3

.68 :1

:

332

:

.4

()

.

:

.

:

(1)

()

-

-

.() :

.

() :

:

()

" :

(2) "

" :

(3) "

.576 :1	:	91 :2	:	16 :2	:	:	.1
				.16 :2	:		.2
				.17 :2			.3

" :

(1) " .

() " :

(2) " .

" :

:

:

.

(3) " .

" :

(4) " .

.

:

.

:

2.8.5

:

(5)

.354 :3 : .1

.91 :2 : .2

.576 :1 : .3

.576 :1 .4

: .5

: 444 :3

316-312 :3

: 20 :2 1965

()

: .

:

(1) .

(2)

:

:

(3) .

(4) .

:

:

(5) .

(6) .

:

: .333 :1

.

.433 :3 : .1

.316-312 :3 : .2

.61 :3 : .3

.99 1 .4

.44-43: : .5

.140 :1 : .6

:

3.8.5

.

:

(1)

()

()

.

: " :

(2) "

" :

"

:

"

" :

(3) "

: " :

.

(4) "

:

" :

.

.1

.71 :1 : 437 :3 : 112 1

.437 :3 : .2

.3

.68 :1 : .4

" (1) "

(2) .

":

(3)

:

(4)

()

:

" :

(5) .

:

:

:

:

.71 :1 :

.456 :2 .2

.144: 1965 :

.68 :1 : 338 :3 : :

.338 :3 :

(1) .

:

(2) .

(3)

()

.()

()

.

:

7 ":

(4) " .

()

):

(

):

(5)(

)

(

(6) .

()

" :

	.27 :1	:	.1
	.68 :1	:	.2
:	438 :3	:	46:
		:	.3
	.501 :2		
	.438 :3	:	.4
	:22:		.5
	.501 :2	:	.6

" : (1)

(2) "

" :

" :

(3) "

()

()

() :

() :

()

.

:

(4)

()

()

" :

.

(5) "

()

.68 :1 : .1

.68: .2

.501 :2 : .93 :3 .3

. : .99 :2 : : .4

.99 :2 : .5

4.8.5

:

() ()

:

(1)

:

.

":

(2)"

.

" : (680:)

() ()

(3)

.

:

:

:

.

:

":

(4)

.

:

16	.149 :1	211 :1	:	:	.1
	381 :3	:	92 :6		
16	.149 :1	.211 :1	:		.2
		92 :6			
1991	(680:)	:			.3
	.213	:			
		.232 :1	:		.4

(1) 〃
.

: 9.5
:

(2)

(13)

1	1
2	2
1	3
1	4
1	5
1	6
1	7
1	8
9	

:
:

.381 :3 : .1
.292 : : 2

(1)

()

" : .

(2) "

(3) "

" :

()

" :

: ."

()

()

(4) "

.

.

:

:

(5)

:4	:	455 :3	:	26 :1	:	:	.1
							.367
				.26 :1	:		.2
				.455 :3	:		.3
				.367 :4	:		.4
:		391 :2	:	211 :4	:	:	.5
				.340 :			

. () () :
 " :
 (1) " : . () :
 " :
 " : (2) "
 () :
 . () :
 .
 " :
 : (3) "
 " : (4) .
 : (5) "
 . () () ()
 :

.330 :1	:	211 :4	:	:	.1
		.391 :2	:		.2
		.16-15 :2	:		.3
	.217:		:		.4
	.340 :		:		.5

(1) $\left(\begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \right) :$

(2) "

(3)

(4)

:	392 :2	:	85 :1	:	:	.1
					.10 :8	
			.85 :1	:		.2
	.392 :2	:				.3
	.303 :3	:				.4

·
:

·
:

(1)

(/

) " : :
: (

() ()
(2) "

" : (3) "

()

.123-122 :2 : 371 2: : .1

· : ·
.386 :1 .122 :2 : .2

.123-122 :2 : .3

(1) " .

" :

() () :

() () ()
(2) " .

:

(3) .

() ()

.

.

()

.

:

:

(4)

)

()

()

(

.371 2 :

.1

.346: :

2

.424: :

.3

.1,2004 .4

: 242 :1 :

1:269 :

. : .375 :1

" :

" "

(1)

.

:

(2)

.

:

.

:

(3)"

" :

" "" "

(4)

.

" " ()

.

:

:

(5)

() :

" :

" : (6) "

()

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) ."

" :

(2) ."

" :

" : : . (3)

(4) .

(5) .

:

:

(6)

() () () :

() ()

.

.279 :1 : .1

.250 :2 : .2

.465 :1 : .3

. .4

.310 : : .5

435 :1 : : .6

.

() ()

(1)

:

:

(2)

() () ()

(3)

" "

:

()

"

(4)

()

" "

:

()

()

() (5)

()

()

:()

(6)

():

()

()

.435 :1 : .1

: 110 :1 : 206 2 : : .2

.130 :8

.206 2 : .3

.110 :1 : .4

.130 :8 : .5

(1093:) : .6

.113 :1

:

(1)

() :

" :

.

(2) "

()

:

"

" :

(4)"

" :

(3)"

(6) "

" :

(5) "

" :

(7) "

:2

:

.32 :1

:

438 :1

:

:

.1

.366 :1

:

149

.

.438 :1

:

.2

.437 :1

.3

.11 :

.4

.32 :1

:

.5

.149 :2

:

.6

.366 :1

:

.7

⋮
(1)⌞

(14)

	1	1
	1	2
	1	3
	1	4

(2)

⋮

(3)

		.36:	:	.1
		.359:	:	.2
101 :5	:	438 :3	:	.3
		160 :2	:	

) : (1) " () (2) .

:

.

:

(3)

()

()

()

:

" :

) :

(4) " (

:

()

()

" :

...

(5) "

" :

:

:

.4 : .1

.198 :4 : .2

: 3

.44 :2 : .4

.413 :2 : .5

(1).

() " :

: :

()

(2). "() :

:

()

(3).

" :

(4) "

.

:

(5)

: 1997 (255) : .1

.127:

..108 :2 : .2

.48: : .3

.108: : .4

:2 : 46 :2 : 28 : : .5

: : .108 : : 413

() :

.()

" :

(1) "

.

()

)

) :

(2).(

(3).(

(4) "

" :

(5) "

:

" :

(6) .

) () :

.413 :2 :

.1

.7 :

.2

.20 :

.3

.463 :2 :

.4

.7 :2 :

.5

.79: :

.6

(

.

:

:

(1)

() () :

" :

.

:

() :

(2) "

.

() : () ()

:

1211 :3

:

:

.

.1

.98 :5

.208 :2

:

.2

	:	
:		.1
.		.2
.		.3
.		.5
.		.4
.		.6
.		.7
.	.	.8

.	.9
.	.10
.	.11
.	.12
.	13
.	14
.	.15
.	.16
.	.17
.	.18
.	.19
()	.20
.	.21

(1403) : :

2 (.): .

(1996) (316 :) :

.3 :

(1930) (542:)

· :

: (.)

:

·

(2002)(392 :) :

:

:

·

(1997) (392 :) :

.4 :

(1990) (370 :) :

5 :

· :

(.) (669) :

·

(769) :

:

(1993)

· -

(1902)

·
(.)

(1956) (711:) :

·
(1983) :

·
(1999) (761:) :

:

·
(1964) (761) :

·

(.) (643:) :

·

(.) (69 :)

·

: (1974):

..

(1973) :

·

: (1973):

(.)

(1981)(215)

· 2

(.) (905) :

·

: (.)

·

(.)

(.)

: (1987) :

·

(.):

·

2 (1957): :

·

(2005) :

14: ()

·

: (1998) :

: (2004):

·

(.) (577 :) :

·

:

(2002) (745 :) :

·

:

(1984) (745 :) :

(.) (745:) :

(.) (1093:) :

(.) (1093:) :

(.) (430:) :

(.) (471) :

(1970)(110)

(1983)

(2004)

.210 32

(1979) :

(.) :

(.)

(.)

(.) (117 :) :

.

(1959) :

(1957) (337:) :

.

(.) (538) :

2

:

(.)

.

:

(1997) (255) :

.

(1974):

.3 160 1975 4/

:

(2004) (180 :) :

.4

(1985) (368 :) :

.

(1985) (911) :

.

(.) (911:) :

:

(.) (911:) :

:

.

(1998) (911) :

:

(1990) (1096:) :

(2007) :

(.)

(1979) :

(1991) (680:) :

:

(.)

(1975) (476 :)

:

(.) :

: (.)

(1984) (395 :) :

:

(1976) :

(1984)

(1385)

(1984) :

.12

(1991) (377:) :

: :

(1993) (:391) :

:

: (1989) (207:) :

: (1986) (175 :) :

2 (1960)

(2007) : :

(.) :

(.)

(1981) (456:) :

: 5

: (.):

(2004)

(2002) (702:) :

.2 :

(.) (285) :

.

(1965) :

(.)

: (1965) (384:) :

.

: (1998)

(.)

(1965)